

Вакансия старшего научного сотрудника в Лаборатории защитных механизмов клетки

Место и дата проведения конкурса:	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН) Адрес: Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 4 11.02.2019 (объявление на сайт 16.01.2019)
Должность:	Старший научный сотрудник
Отрасль науки:	Биология
Тематика исследований:	Тематика: Исследование модуляции активности белков теплового шока при онкологических и нейродегенеративных заболеваниях.
Задачи и критерии:	Задачи:
- задачи:	1. Поиск химических соединений, влияющих на экспрессию гена белка Hsp70. 2. Поиск химических соединений, влияющих на шаперонную активность белка Hsp70. 3. Исследование влияния белков теплового шока на пролиферацию и агрессивность раковых клеток. 4. Исследование влияния белков теплового шока на патогенез конформационных заболеваний, в частности, на процесс горизонтального переноса патогенных белковых комплексов. 5. Разработка моделей для тестирования препаратов-модуляторов белков теплового шока Дополнительно: - написание научных статей по тематике проекта; - научная работа со студентами.
- критерии оценки:	Общее количество научных статей, в том числе: - в рецензируемых журналах: 20. Число статей, индексируемых в международных информационно-аналитических системах научного цитирования - Web of Science: не менее 16. - Scopus: не менее 20 Участие/руководство грантами: не менее 13, с опытом руководителя гранта.
Квалификационные требования:	
- ученая степень:	Кандидат биологических наук по специальности «Клеточная биология, цитология, гистология»
- стаж научной деятельности:	Стаж научной деятельности: не менее 9 лет
- владение методами:	Владение методами: 1. Выделение ДНК(геномной и плазмидной), РНК, белков. 2. Ультрафильтрация белковых агрегатов через

	<p>ацетатцеллулозную мембрану.</p> <p>3. Электрофорез нуклеиновых кислот в агарозном геле, SDS-форез белков по Лэммли, вестерн блот.</p> <p>4. Иммуно-ферментный анализ.</p> <p>5. Получение поликлональных антител, забор крови у кроликов, крыс, мышей.</p> <p>4. Проведение операций на грызунах на стеретаксической установке.</p> <p>5. Проведение операций на грызунах по приживлению опухолевых клеток (подкожно, в мозг, в селезенку, в почку, в слепую кишку).</p> <p>6. Постановка поведенческих тестов на животных: водный тест Морриса, сужающаяся дорожка, открытое поле.</p> <p>7. Забор спинномозговой жидкости у крыс, проведение перфузии.</p> <p>8. Иммуногистохимия, гистология.</p> <p>9. Трансформация штаммов бактерий.</p> <p>10. Оптическая флуоресцентная микроскопия, конфокальная микроскопия, обработка изображений.</p> <p>11. Ионообменная и аффинная хроматография.</p> <p>12. Работа с культурами эукариотических клеток, в том числе трансфекция, методики определения жизнеспособности культуры (МТТ, LDH).</p> <p>13. Английский язык – чтение литературы, общение на профессиональные темы, переписка по электронной почте, представление данных на международных мероприятиях.</p>
- наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах и сборниках), не менее:	Наличие научных трудов за последние 5 лет (статьи в рецензируемых журналах), не менее: 15, из них 3 с ИФ не менее 5
- опыт участия в грантах в качестве исполнителя, не менее:	Опыт участия в грантах в качестве руководителя - не менее 5, в качестве исполнителя – не менее 8
Условия:	
- заработная плата:	5 792.75 руб.
- стимулирующие выплаты:	по показателям результативности научной деятельности
- трудовой договор:	Срочный трудовой договор, на срок до 5 лет
- социальный пакет:	Нет
- наем жилья:	Нет
- компенсация проезда:	Нет
- служебное жилье:	Нет
Дополнительно:	
- тип занятости:	Неполный рабочий день (0.25 ставки)
- режим работы:	Согласно графика
Дата окончания приема заявок:	05.02.2019
Срок рассмотрения заявок:	05.02.2019 – 10.02.2019

С порядком проведения конкурса можно ознакомиться на сайте Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института цитологии Российской академии наук (ИНЦ РАН).